

# Optran® MIR

## Silberhalogenid-Faser

Diese einzigartige Faser besteht aus einer lichtempfindlichen Verbindung (AgCl, AgBr) und überzeugt im mittleren Infrarot-Bereich (MIR).

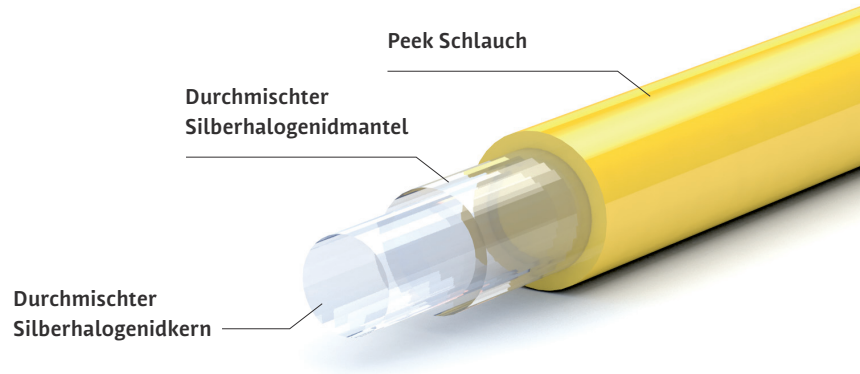
### Mittlerer Infrarot-Bereich

#### Wellenlänge

Optran® MIR	4–18 µm
-------------	---------

#### Numerische Apertur (NA)

Niedrig	0,13 ± 0,02
Standard	0,25 ± 0,02
Hoch	0,35 ± 0,02



#### Technische Daten

Wellenlänge / Spektralbereich	Optran® MIR: 4–18 µm
Numerische Apertur (NA)	0,13 ± 0,02   0,25 ± 0,02   0,35 ± 0,02
Einsatztemperatur	-60 bis +110 °C
Standard Durchmesser	Kern / Mantel (µm) 400 / 500 µm   600 / 700 µm   860 / 1000 µm
Berechnungsindex (Kern)	2,1
Reflexionsverluste @ 10,6 µm	25 %
Kleinster Biegeradius	100 × Manteldurchmesser
Max. Leistung	30 Watt
Dämpfungswerte	im Verhältnis zur Wellenlänge siehe S. 19

#### Anwendungen

Erste Wahl für Anwendungen wie die CO<sub>2</sub>-Laserführung, FT-IR-Spektroskopie, Laser-Oberflächenbehandlung und viele mehr.